摛藻堂四庫

全書

薈

曾要

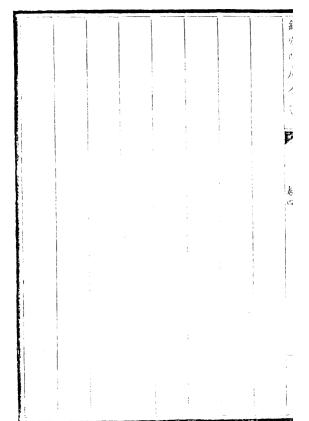
子部

欽定四庫全書管要 母製數理精為下編卷四

(J.H.O)

詳校官主事是陳木

ŗ 欽定四庫全書舊要卷 : 線部二 、理精益下編卷四 按分號 þ. かち 分折比 御製數 例 萬八百二十七子部 遮差 折分 差 分三 と 加差 倍分減 八年差六 分差



總 其 之而 分之款項雖多而按分遞折者皆為相連比 則 分之八有三色者則以二與八與三十二為衰 差分者以總物平分十分 目 而 而 被 歸 如 按十分之幾以遠折之者也如加倍減半 倍半為率按一定之分而加減之者也今 各分以分之者也如遞折 類 如二八三七四六差分俱以十 得十分之二一 差分亦以十 例 分法

一一印以数里青岛下扁

分遞

折

比例

益 歃 則 五. 定 色 と 分 之 ひ 四 差 與 與三 一分數以之 Jt レス 庫 與 轉則七九七 分 何 上 全 者 八與三十 有 者 為以作為 故 百二十 書 三三 三第 曰 皆 三色 ひ 二之 總 ニ 八 レス 分因 分一 八之 jt 則之心衰者物 相 差 連 四得至數 KP. 則 平 分 如二與 It 與一百二十 十二奇者 It い 分 例 亦 九十零四九 又一 不三 與 如 _ 各衰 為為盡與 二 與 之 とと 故と 十 数總 分分以非 tt 為衰 矣如三彼 及 也有 Ž 分 之三 因此 北 四 不 越 數 九三度 + 也 四 益 色 與得盡 至 為

之色一七三四因百與 四 H. 以百分叉十九四 例上四美為七得十之 十恭為六七 It 者 故 七二七十鱼 th. 导 去 日 三以與十分三三有 七相三七一為百四 總 總物平分十分一得 差連百與百七四色 去 It 分儿 四六 四分十 例十 十岩三则而 求三三大為以 各皆六轉十衰 _ 良如十為三數 数三三三轉七以七 廹 十 總與與分為為三與 分之四 不七一 則三三因 六 越之百 二分分九 十 乎儿 四百則故得 = ! 朴儿 十四一以二及如 得 ナ 五 ナーコモナ

大方里也五色出现四與六與九為東東大方即為六折得其四分即為四折若、此即如四與六之比也有四色者則以四與六之比也有四色者則以四與六人與一三五之比如此五色以上者亦以相連比例、此即如四與六之比例故曰四六差分即為六折得其四分即為四折若、如此一三五之比例故曰四六差分即為六折得其四分即為四折若、如此四與六與九為東書、 五之北亦如此為衰数益, 半差分則 得 則為

求正數也 定 四率 三率 二年 例總以 率 如有銀三千兩令二等人戶二八納之問各該若 自多而少皆以半而減因加減有定分故立衰 二分 六百两 三十兩 ; 十分 . . . 八差分 加倍減半之數為相連比例設為借數以 一一一御製數理精盤下編 六百两為下等人戶所納之數仍以二 法以二分八分相併得十分為一率 三千兩為二率二分為三率 推得四率

四率 二十四百两 三军八分 二率 三干畈 车 十分 三千兩得每分三百兩以二分乗之得 為二率以八分為三率推得四率二千 千四百之比也 分八分相保之十分與總銀三千之比 四百两即為上等人戶所 分八分相供之十分為一率銀三千兩 捷法以二八所併之十分歸除總銀 兩 如二分之與六百之比八分之與二 用四率者正為明比例之理益二 納之數也此

鈁

定匹

庫全書

ijţ 設 色日事私事 一人御製數理情臨下編 如有人一千六百名二分賞銀八分賞米問賞銀 人若 干賞米人若干 六百以八分乘之得二千四百益每 法以二分八分 相併得十分為一率 分得三百而二分得六百八分得二千 四百也又或先得二分所納之數於總 外之變法也 銀內減之即八分所納之數此又正法 一千六百名為二率二分為三率推得 Ь

奉 一千六百名 翠 干膏斗名 三季 八分 四率 三率 车 二率 一十六百名 三百十名 十分 二分 十分 分之與三百二十名之比八分之與 之十分與總人一千六百之比即如二 四率三百二十名為應賞銀之人如以 千二百八十名之此也 名即應賞米之人也益二分八分相併 数一十六百名得每分一百六十名以 又捷法以二八所併之十分歸除總人 分為三率推得四率一千二百八 分乘之得賞銀人三百二十名以八

1

たこう 設如有米五百八十八石令甲乙丙三人二八分之 幸 華 五百子名 率 四率 二十八五 罕二办 銢 每人應得幾何 Ĝ 1. 1. 一人衛製数理精龜下編 分乘之得賞米人一千二百八十名益 **米五百八十八石為二率以甲二分為** 法以二分两甲衰八分為己衰三十一 分為內衰相併得四十二分為一率 二十名八分得一千二百八十名也 率推得四率二十八 一分得一百六十名而二分得三百 石即甲分米

金 翠 胃罕公 本 翠 百十元 奉 二十二分 率 晉今八石 牽 率 吾午名 率 灾 罕分 分 罕二分 匹 盾 庄 11 得四率四百四十八石即两分米數 此法用二與八八與三十二者即二 以乙八分為三率得四率一百一十 即三十二分與四百四十八石之比也 相連比例分益總分數四十二分與總 石即乙分米數以丙三十二分為三率 八石之比八分與一百一十二石之比 捷法以總數四十二分歸除總米 五百八十八石之比即二分與二 卷凸

钦定四庫全書 佛製製理精驗下編 三季 二率 丰 智十六斤 分分 十分 吾十斤 餘精銅八分問精 銅 五百二十斤鍊成精銅每十分中去造二 得两米四百四十八石也 乘之得甲米二十八石 以八分乘之得 率八分為三率推得四率四百一十 百八十八石得每分一十四石以二 乙米一百一十二石以三十二分乘之 法以十分為一率銅五百二十斤為 斤為精銅之數如以二分為三率推 銅 與渣各得若干

三率,二分 三率 若干斤 率 翠 雷雪斤 十分 益每一分五十二斤而二分得一百零 四斤之比也 四百一十六斤之比二分之與一百零 分與五百二十斤之比即如八分之與 得每分五十二斤以八分乘之得四百 四率一百零四斤即銅渣之數也益十 又捷法以十分歸除總銅五百二十斤 四斤八分得四百一十六斤也又或先 十六斤以二分乘之得一百零四斤

設 三年 三十六百三十五畝 四率 一千九百八十四畝 三率 麥一百二十八分 如有田二千六百三十五畝以麥穀豆麻四色遞 次二八分種問各田應得幾何 一百七十分 一一一即段數里情區下編 數也 為三率得四率一千九百八十四畝即 法以二分為麻衰八分為豆衰三十二 分為穀衰一百二十八分為麥衰併之 精銅八分數減總銅餘即銅造二分 百七十分為一率總田二千六百 五畝為二率以麥一百二十八分

率 四率 三十一畝 幸 華麻分 如有銀三千四百一十兩令五商遞次二八分 豆八分 一百七十分 二十六百三十五畝 一百七十分 **〒六百三十五畝** 百二十四畝 数三十二分 四百九十六畝 二十六百三十五畝 一百七十分 五分乃以每色分數乘之即得每色應 率四百九十六畝即殼田數如以豆八 麥田數如以穀三十二分為三率得四 百二十四畝與麻三十一畝之田數也 分或麻二分為三率所得四率即豆 二十六百三十五畝得每分一十五畝 又捷法以總數一百七十分除總田數

|飲定四庫全書

率 音子方 問各出幾何 商為二分 一商為八分一商為

四率 二千五百六十兩 三率 三年晋干兩 三率 五百一十二分 為五百一十二分併之得六百八十 分為一率總銀三千四百一十两為一 三十二分一商為一百二十八分一商 以五百一十二分為三率得四率

哲子二分 三千四万十两 之數如以一百二十八分為三率得 千五百六十两即五百一十二分應出

六百四十两 率六百四十兩即一百二十八分應出

三车 军

一百二十八分

二车 率

設如有糧二千六百五十五石九斗今甲己丙丁 率 三十号干雨 |率 六百十二分 一二分 三十二分 六百八十二分 罕兩 八分 一百六十两 三十四十四 三十四百一十两 六百八十二分 <u>ル</u> 之數如以三十二分為三率得四率 人分數乘之即得每人應出銀數也 即八分應出之數一十兩即二分應出 八分或二分為三率所得四率四十兩 百六十兩即三十二分應出之數如以 一千四百一十两得每分五两再以每 捷法以總數六百八十二分除總銀

灾之日車 全書 一人物製數理精煎下編 甲共分數一萬五十三百六十 乙共分数五十一百二十 丙五十 戶丁六十戶戊七十戶問各戶所納銭何 五等人戶照二八遞減納之甲三十戶乙四十戶 各等戶共納幾何 為甲三十戶共分數以一百二十八為 甲三十戸乘之得一萬五千三百六十 三十二為丙一戶分數再以丙五十户 千一百二十為乙四十戶共分數又以 法以五百一十二為甲一戶分數再以 己一戶分數再以己四十戶來之得五

丙共分数一千六百 戊共分數一百四十 丁共分數四百八十 三率 甲吾干二分 二率 二十六百五十五万九斗 |率 二萬||干七百分 東之得一千六百為丙五十戶共分數 乘之得四百八十為丁六十戶共分數 乘之得一百四十為戊七十戶共分數 又以二為戊一戶分數再以戊七十戶 又以八為丁一戶分數再以丁六十戶 七百為總分數為一率總糧二千六百 以所得五等共分數併之得二萬二千 二分為三率得甲一戶納五十九石九 五十五石九斗為二率以甲五百一十

Į.

四年 五十九五九十零四合

華 乙百三八分 牵 幸 三華 三率 二十六百五十五万九斗 一率 三萬二十七万分 四年 十四万九斗七升六合 三率 二十六百季五万九斗 一年 二萬二千七百分 翠 九斗三升六合 **季 天分** 四率 三石七斗四升四合 西三二分 二十六百五十五石九斗 二萬二千七百分 為三率得丁一戶納九斗三升六合又 之得乙共納五百九十九石零四升以 納一十七百九十七石一斗二升以 斗零四合又以甲三十户乘之得甲共 丙共納一百八十七石二十以丁八 七斗四升四合又以丙五十户乘之 四石九斗七升六合又以乙四十户乘 丙三十二分為三率得丙一戸納三石 一百二十八分為三率得乙一戸納十

钦定四庫全書一一一一一數數理精益下編

翠 弄弄四合 華戊苏 三年 二十六百季五石九斗 一點二千七百分 得戊共納十六石三斗八升也 以丁六十户乘之得丁共納五十六石 得各等一戶納糧之數以各等共戶分 又捷法以總分數除總糧數得每一分 有各等戶而各等之中又有眾戶故以 數永之得各等共戶納糧之數益前法 納二斗三升四合又以戊七十戸乘之 一斗六升以戊二分為三率得戊一户 斗一升七合以各等一户分數永之

如有銀五千兩令東西二縣三七支銷問各該義 何 三七差分 一一和製設里情益下編 每一户中之一分故以每一户分數乘 數此捷法以總分數除總糧是得各等 之得每一等之全數也 之得每一户之數以每一等共分數乘 土

定分數八五百一十二之數十為各等

分數又以眾戶乘之為各等共戶之分

幸 牽 二率 至雨 葦 굹 一季两 なか 七分 一十五百两 幸五百两 赤 也益三七比例亦以總衰數與總銀 法以七分為東縣衰數三分為西縣衰 五百之比七分與三千五百之比也 得四率一千五百两即西縣應支之數 二率以七分為三率得四率三千五百 數併之得十分為一率總銀五千兩為 即東縣應支之數如以三分為三率 即若母縣衰數與每縣銀數之比 分與五千之比即若三分與一千

歃

定

四庫全書

- 4 - 4

設 2 如有田二千五百畝令上等戶七分種之下等戶 5 _ 數以三分乘之即西縣之數或得東縣 之即得七分以三乘之即得三分也前 法先乘而後除後法先除而後乘其理 以總衰除總銀得每分五百兩以七乘 又捷法先以總良十分除總銀五千兩 於總銀内減之餘即西縣數也此法 每分五百两以七分乘之即東縣之 =

率 三率 二十五百畝 四率 七百五十畝 三奉 率 四率一千七百五十畝 三季 三率 二十五百畝 、七分 三分種之問各該幾何 三分 十分 十分 四率 干五百畝為二率上戶七分為三率得 法以七分三分相併得十分為 百畝之比即七分與一千七百五十畝 如以三分為三率得四率七百五 捷法以三七相併之十分歸除總 北三分與七百五十畝之比也 即下戶應種田數益十分與二千 千七百五十畝即上戶應種 田 五

金方匹

眉

4

設 如以車運物行十里二十刻到今已行七里問尚 得幾刻到 里與十里相減餘三里為三率推得四 法以十里满一率二十刻满二率以七 之得上戶一千七百五十畝益一分為 分乘之得下户七百五十畝以七分乘 二百五十畝而三分得七百五十畝七 分得一千七百五十畝也 一千五百畝得每分二百五十畝以三

K

5

· 一個製數理精線下編

当

盆 蕐 四率 三率 率 睪 三率 率 牽 云刻 贞 六刻 三里 十里 古刻 二列 十里 之里 Ľ 戽 刍 7 率六刻即運到刻數也如以七里為 刻七里得十四刻也 刻 餘六刻亦即運到刻數也益十里與 又捷法以十里歸除二十刻得每里二 刻之比即三里與六刻之比七里與 推 四刻益每一 四刻之比也 得四率十四刻與總二十刻相減 三里乘之得六刻以七里乘之得 里為二 刻則三里得六

飲之日事私書 一人物製製理精藏下編 四率 六百千六株 三率 一千亏六十株 率 五百分分 三率 三百四三分 四率 言弘古株 三苯 百甲七分 章 干百六十株 一率 五百八十分 如種樹一千一百六十株按松柏桃柳四色遞次 三七分種問各該幾何 七分為柏衰六十三分為桃衰二十 法以三百四十三分為松衰一百四十 種松之數以一百四十七分為三率 分為柳東併之得五百八十分為一 四率二百九十四株即種柏之數以六 三分為三率得四率六百八十六株 一千一百六十株為二率以三百四十

率 军 百千六林 華 六三分 |率 |干||百卒株 幸 四率 五凸株 三率 二千百字株 一率 吾子分 ¬ 二十七分 晋公分 之得種桃之數以二十七分乘之得種 率五十四株即種柳之數也 七分乘之得種柏之數以六十三分乘 又捷法以總衰數五百八十 即種桃之數以二十七分為三率得四 十三分為三率得四率一百二十六株 柳之數也此法有四位故以三因九得 千一百六十得每分二株以三百四 三分乘之得種松之數以一百四十 歸除總樹

設如有熟絲四百九十七兩七錢按絹綾緞遞次三 一幸 七十九分 幸 二率 号九十七两七錢 四率 三舌零角七銭 - 四九分 七分織問各該絲幾何 一一一和製版里精盤下編 七錢即緞絲數如以綾二十一分為三 四十九分為三率得四率三百零八兩 率終四百九十七兩七錢為二率以緞 法以九分為絹衰二十一分為綾裏四 十九分為緞衰併之得七十九分為 桃柏松之衰數也 二十七為柳衰數又遞用七因三歸為

四率 五十六两七载 三率 二率 骨九十八雨七錢 一率 七十九分 率 三苯 幸 率 九分 一百二十二两三錢 二十一分 七十九分 胃九十七兩七銭 因三得九為絹之衰數又遞用七因三 之得絹絲之數也此法有三位故以三 緞四十九分乘之得緞絲之數以綾二 又捷法以總衰數七十九分除總緣四 數如以絹九分為三率得四率五十六 率得四率一百三十二兩三錢即綾絲 百九十七兩七錢得每分六兩三錢以 兩七錢即絹絲數也 一分乘之得綾絲之數以絹九分乘

鼓定四庫全書

-

卷:

設如編 戶三七徵納問各戶所納幾何 · 1 / △ 大小 / ▼/ 御製數理精蘊下編 銀 八百二十八兩二錢令甲乙丙丁戊五等 比也 為乙衰四百四十一分為丙衰一千零 法以八十一分為甲衰一百八十九分 與二十一之比即二十一與四十九之 歸為歲與緞之衰數益九與二十 二十九分為丁衰二十四百零一分為 與四十九為相連比例三率而 九

鉒 旱 牽 幸 幸 二率 合二十八两二銭 车 三季 三年 分三十新三致 星 三七两八錢 四率 八十八兩二錢 贞 4一分 四百四十一分 早石罕一分 學哲學一分 十六两一錢 谷二十八两二载 一百八十九分 四十二四十一分 <u>J</u> 4 デモ 戊衰併之得四千一百四十一分為 率之四百八十兩二錢即戊所納銀數 七兩八錢即乙所納銀數得四率之八 每人分數各為三率得四率之一十六 率總銀八百二十八兩二錢為二率以 兩二錢即甲所納銀數得四率之三十 二百零五兩八錢即丁所納銀數得四 八兩二錢即丙所納銀數得四率之

「C こ) 」 こ、「W知製數理情臨下編 設如有田一百三十八畝每畝徵米二斗今七分徵 率 軍 骨个两二载 三率 二千罟零一分 二率 谷三八面三线 三率 谷子八两二致 四率 三百零五雨八鈴 三率 一千零二十九分 **米三分折絲每米一石折絲一斤問各該幾何** 里百里分 罕百里分 數矣 歸除總銀八百二十八兩二錢得每分 得各人所納銀數也此法有五位故以 又遞用七因三歸即得乙丙丁戊各衰 又捷法以總衰數四千 錢以甲乙丙丁戊各人分數乘之即 因二十七得八十一分為甲之衰數 一百四十

寉 三率 七分 四率 一十九石三斗二升 一年 二十七五六年 季 贞 ナか 匹 月全書 法以七分為米衰三分為絲衰併之得 錢八分為八斤四兩四錢八分即折 三斗二升即徵米七分之數與總米相 以米每石折絲一斤則以八石二斗 一十八畝得總米二十七石六斗為 -以米七分為三率得四率一十九石 餘 用十六兩乘之得一百三十二兩四 八石二斗八升為三分折終之 率又以徵米二斗乘田一 百

5 . . . 一一脚製數理精塩下編 分也 去七分即本色米數餘者折為絲即 是得總徵米數而三七分之也總米分 分乘之得米數以絲三分乘之得折絲 分絲數也折絲之法每石既為一斤 三分之數也此法以徵米二斗乘總田 石六斗得每分二石七十六升以米七 又捷法以總衰十分歸除總米二十七 八石二斗四升自得八斤四兩四錢八 則

設 四率 二十号雨 三季 蕐 率 如有金四千兩令上下二等金戶六四傾銷問各 該幾何 四千两 六分 十分 四六差分 亦得矣 之米數既得折絲之米數而絲之斤兩 法以六分為上等衰數四分為下等衰 數併之得十分為一率共金四千兩為 兩即上等金戸領銷之數如以四分為 二率以六分為三率得四率二千四百

鱼灰四库全建

= 四分 二率 罕雨 罩 華 ナか 干容雨 一一知見及里情温下前 之得一千六百兩為下等金戶傾銷之 It 百两為上等金戶傾銷之數以四分乘 得每分四百两以六分乘之得二千 分與共金四千兩之比即如六分與 傾銷之數此法以四分六分相併之 又捷法以總衰十分歸除共金四千兩 千四百兩之比四分與一千六百兩之 三率得四率一千六百两即下等金户 也

E21

三率 六分 二率 丟敵 車 率 若干 如有水田三百畝令上下二戶四六分灌問各灌 舌公畝 な 灌之田也益四六相併之十分與三百 法以四分六分相併得十分為一率三 減之其餘即下等四分金數也 數如先得上等六分金數於共金數內 百畝為二率六分為三率推得四率 百八十畝即上戶所灌之田以四分為 推得四率一百二十畝即下户所

鉱

定四庫全書

設 三季 主 率 如有 三古畝 一百二十載 十分 罗 DE 2. 2.5 終二百五十斤換米每絲一斤換米一石今 一一一一柳製數理精福下編 數減總田餘即四分田數也 分得三十 畝 敬之比即六分與一百八十畝之比四 分得一百二十畝也如或先得六分田 田數以四分乘之即下戶田數益每 分與一百二十畝之比也 捷法以相併之十分歸除總田三百 得每分三十畝以六分來之即上戶 敬而六分得一百八十畝 キー 四

四本 四率一百季万 三季 幸 三主 三率 三百平石 率 已換 六分 言平る なか 罗 十分 百五 過六分尚餘絲四分問已換未換各若干 法以四分六分相併得十分為一率將 分為三率 四率一百五十石為已旗之米數以 率每每一五版也以六分為三率推得一百五十斤絲變作二百五十石米為 益四六相 比即六分與一百五十石之比 推得四率一百石為未換 併之十分與二百五十 也以六分為三率推 四 四四

金

灾

占

設 如有絲一千五百五十八斤令甲乙丙三家四六 分織問各該幾何 法以四為甲衰數六為己衰數九為丙 th 得已换之一百五十石以四分乘之得 又捷法以相併之十分歸除總米二百 五十石得每分二十五石以六分乘之 而四分得一百石六分得一百五十石 不換之一百石益每一分得二十五 石 キニ

2

Ē

率 九分 三率 四分 三率 九分 翠 肾九十二斤 三率 子五百五千八斤 率 九分 二率 一千五百至八斤 |率 九分 三率 干吾平分斤 學 青三八斤 學 七百三十八斤 十六分 丙九分與七百三十八斤之比也 斤之比乙六分與四百九十二斤之比 十八斤之比即甲四分與三百二十 即得甲絲三百二十八斤以乙六分為 百五十八斤為二率以甲四分為三率 衰數併之得十九為一率總絲一千五 分為三率即得丙絲七百三十八斤此 三率即得乙絲四百九十二斤以丙九 以總衰十九分與總絲一千五百五

金牙口屋

1

種 如有田九百七十五畝今甲乙丙丁四人四六分 問每人各得幾何 一一知民民里情益下漏 **丙東一十三分半為丁東併之得三十** 法以四分為甲衰六分為乙衰九分為 六分乘之得乙絲四百九十二斤以丙 九分乘之得丙絲七百三十八斤也 又捷法以總衰數十九分除總絲一 四分乘之得甲絲三百二十八斤以乙 百五十八斤得每分八十二斤以甲

率 三率 九百七玉畝 四率 一百分畝 三本 三率 二率 九百七五畝 一率 三分五 翠 言古古敬 三率 九百七五畝 一率 三十分五 九分 六分 三十三分五 百二前 炒外 為三率即得二百七十畝為西田得四 比亦即两九分與二百七十畝之比丁 百八十畝以丙九分丁一十三分牛 二十畝以乙六分為三率即得乙田一 百零五畝為丁田也益三十二分半與 率以甲四分為三率即得甲田一百 分半為一率總田九百七十五畝為 十畝之比乙六分與一百八十畝之 百七十五畝之比即甲四分與一百

鱼炭匹库全書

設如有糧 三率 二率 九百十五畝 一率 三二分五 四率 署今六石 四率 四百零五畝 三季 干分二五 二率 一千二百六十六石 一率 五十二分七五 按六分四分遞次運載問各該幾何 一十三分五 千二百六十六石令 甲乙丙丁戊五舟 一一~脚製数理精臨下編 為甲衰併之得五十二分七五為 法以四分為戊衰六分為丁衰九分為 **丙衰一十三分半為己衰二十分こ** 十三分半與四百零五畝之以也 田九百七十五畝得每分三十畝以甲 乙丙丁各衰數乘之即得每人田數也 又捷法以總衰數三十二分半歸除總

華於 1 三率 一千三百卒六石 四率 一百四百石 二率 干干香辛六 四率 三舌三十四石 三率 一十三分五 翠 青干岩 幸 華 干舌卒方 五十二分七五 五十二分七五 九分 五十二分六五 總糧一 益六與九九與一 得戊運九十六石此法總衰數與總 之比即各人分數與各人糧數之比也 運二百一十六石以丁六分為三率得 六石以乙一十三分半為三率得乙 三百二十四石以丙九分為三率得丙 二十分二五為三率得甲運四百八 運一百四十四石以戊四分為三 一千二百六十六石為二 三五一三五與二 一率以甲

釤

定四庫全書

三率四分 四率 九十六石 一率 平二分七五 三率 干干青车六石 ع 9 如有米三百八十五石五斗二升令上等人户六 分下等人户四分交納上等二十六户下等四十 ,問各等每戶各該幾何 5 A. duis 一一一一御制人數理精益下編 各舟運糧之數也 法以六為上等衰數以上戶二十六戶 糧一千二百六十六石得每分二十四 又捷法以總衰五十二分七五歸除總 二五皆同為四六之北例也 以甲乙丙丁戊各舟衰數乘之即得 三五

三季 三率 三百分五石五斗二升 四率 七石三斗二升 六分 三百十六分 數併之得三百一十六為一率總米三 乘之得一百六十為下等四十戶共衰 共衰數以四為下等衰數以下戶四十 來之得一百五十六為上等二十六户 上等一户米數以上等共分數一百五 六分為三率得四率七石三斗二升為 十六為三率得一百九十石三斗二升 百八十五石五斗二升為二率以上等 上等二十六戸共米數如以下等四

金万匹

月るす

欴 幸 男 三率 三百子五石五斗 开 一率 二百千分 四率 四天八十八升 定日車全書 一人物製數理精驗下編 米三百八十五石五斗二升得每分 四十戸共米數也 為三率得一百九十五石二斗即下等 分為三率得四率四石八斗八升為 石二斗二升以六分乘之得上等一 又捷法以總衰三百一十六分歸除總 以四分乘之得下等一户米數以 戶米數以下等共分數一百六十 以上等共分數乘之得上等共米

一率 舌九十分 二率 七百九十九畝六分八卷屋 三季 如有熟稻七百九十九畝六分八釐令三人以十 号雲八載 分之六收割問每人得幾何 一百分 遞 折差分 等共分數乘之得下等共米數也 法以一百為第一人分數六十為第二 分數一百為三率得四率四百零八畝 百九十九畝六分八釐為二率第一 人分數三十六為第三人分數三分數 得一百九十六分為一率總稍

二率 率 四率 二百罕四畝八分 三率 六十分 三率 七百九十九畝六分八桂 率 三 里年 一百里六畝分八種 七百九十九部六分八至屋 一百九十六分 一百九十六分 故八分八釐即第三人收割田數益十 數三十六為三率得四率一百四十六 六十為三率得四率二百四十四畝 即第一人收割田數如以第二人分 六十與三十六之比遞次比例皆十分 分之六如彼得十分此得六分也第 分即第二人收割田數如以等三人 人十分之六故一百與六十之比即 得第一人十分之六第三人又得第

Ċ

3

·

· 15

一、御製數理精益下編

釒 埞 匹 庫全建 之六也其得數四百零八畝與二百四 皆為十分之六也 百九十九畝六分八釐得每一分四畝 分與一百四十六畝八分八釐之比亦 四十四畝八分以三十六分乘之得 又捷法以總分一百九十六除總田七 四畝八分之比即二百四十四畝 釐以一百分乘之得第一人四百 敢以六十分乘之得第二人二百

翠 三年 幸 足日車到書 五百两 如有銀一千二百六十六两五錢令四商以十 干分 之七遞次販貨出賣問每人該銀幾何 干舌六六两五致 **辛五百三三分** |三人一百四十六畝八分八釐小 四十三為第四人分數相併得二千五 法以一千為第一人分數七百為第二 得四率五百兩即第一人銀數以七百 百三十三分為一率總銀一千二百六 十六兩五錢為二率以一千分為三率 分數四百九十為第三人分數三百

四率 百十一兩五鈴 三率 音学三分 四率 三百五千雨 幸 三年 干一百个六两五载 率 字音手三分 一七百分 智九十分 二百罕五两 一十二百六十六两五銭 二十五万三十三分 第三人亦得第二人十分之七而第四 数一千分七百分四百九十分三百四 四十三分為三率得四率一百七十 人銀數以四百九十分為三率得四率 人又得第三人之十分之七其先立良 二百四十五兩即第三人銀數以三百 五錢即第四人銀數益十分之七遞 而下第二人得第一人十分之七則

二率 一干一言六十六两五线

一幸二十七十三分

分為三率得四率三百五十两即第二

飲設 定凹 如 生 庫 銅 全 書一一一御製數理精為下編 入爐 十三分皆十與七之比例也 鉉 五两 四百九十分乘之得第三人二百 錢以 七百分乘之得第二人三百五十 百七十一兩五錢也 化三次每一次去渣十分之二净 法 二百六十六兩五錢得每 以總分二千五百三十三除領 以三百四十三分來之得第 千分來之得第一 人五百 兩 四 四 兩

幸 幸 華 苦野病 幸 幸 四率 三百个七雨五錢 三率 音干雨 翠 音干兩 十分分 十分 分 上好熟銅二百四十八兩問 為第二次入爐銅數再以八分為一率 以八分為一率十分為二率三百一十 率三百一十兩為第三次入爐銅數 兩為三率得四率三百八十七兩五錢 十分為二率三百八十七兩五錢為 一率熟 即 以十分之八為分數十分之 為故 銅二百四十八兩為三率得 北以 例以八分為一率十分為 原 銅幾 何 得中 四四

幸 幸 二率 幸 四率 骨公四两三线七分五整 十分 晋公田三武七分五桂 三百个七两五载 一千分 香干二分 一年一年 一年 一年 一年 一年 一年 率四百八十四兩三錢七分五釐即第 分為一率十分自乘再乘得一千分為 折三次而轉求原數故以八分為 率得四率四百八十四兩三錢七分五 又法以八分自乘再乘得五百一十 十分為二率轉求三次而始得也 釐即第一次入爐生銅數也此法因 次入爐生銅數也前法以三次三率 熟銅二百四十八兩為三率得

設 欽 三季 干分 四率 百千五斤 二率 三百字九斤 率 定 如有絲三百六十九斤令甲乙丙丁四人照十分 之八折分問各得幾何 二十九百五十二分 四 庫 全書一 數相併得二千九百五十二分為一率 法以一千為甲分數八百為己分數六 百四十為丙分數五百一十二為丁分 各求四率故必乘除三次此法則以 三次乘除而為一次乘除也 銅數為三率即得第一次生銅數是合 率二率俱各自乘再乘止以第三次熟

たこり見いり 四率 三年 三十九斤 一率 二千省五三分 三率 吾丁三分 三年 言立九斤 一年 干九百年二分 三军 合分 一年 二十九万年二分 翠 公斤 三率 若罕分 翠 舌角 十 三百六十九斤 六十四斤 ~ 無製數理精臨下編 製六十四斤為丁數益十分之八進 折 總絲三百六十九斤為二率以每人 除後乘須用通分不然則斤數有奇零 十二分皆十與八之比例也如捷法先 斤為甲數一百斤為乙數八十斤為丙 數各為三率所得各四率一百二十 之八而丁得丙亦十分之八其先立衰 下乙得甲十分之八丙得乙亦十 一千分八百分六百四十分五百一 <u>F</u>.

等户四十八問每戶該出幾何 如有絹四百七十丈一尺八寸四分令三等人戶 照十分之六出之上等戶二十五中等戶三十下 法以一百為上等分數用二十五乘之 為中等戶共分數以三十六為下等分 為中等分數用三十乘之得一千八百 得二千五百為上等戶共分數以六十 數用四十八乘之得一千七百二十一

四率 上艾八尺 幸 四年 四丈六尺八寸 三季 一率 六千零三十八分 车 车零三分 四率 三丈八尺零八分 幸 幸 骨十丈 戸八寸四分 一 羊六分 骨十大一尺八寸四寸 六十分 雪十丈一尺八寸四分 六千零二十八分 百分 百四十丈零四尺下等四十八户共出 等每戶絹數得上等二十五戶共出網 等每户出四丈六尺八寸下等每户出 所得各四率上等每户出七丈八尺中 四分為二率以三等各分數各為三率 二丈八尺零八分又以各等户數乘各 百九十五丈中等三十户共出絹 -等戶共分數併之共六千零二 率絹四百七十丈一尺八

如有官糧 人户以十分之七依欠遞折交納一等二十二户 二等三十六户三等四十二户四等四十八户 一百六十八石四斗八升八合令四等 絹 總絹四百七十丈一尺八寸四分得每 即得各等眾户共出絹數也 各等每一戶絹數再以各等戶數來之 捷法以總分數六千零二十八分除 分為七寸八分以各等分數乘之得 百三十四丈七尺八寸四分也 飲定四庫全書 一 新以數理精蓝下編 萬五千二百即二等戶共分數以四百 之得二萬二千即一等戶共分數以七 法以一千為一等分數用二十二户乘 **乘之得一萬六千四百六十四為四等** 三百四十三為四等分數用四十八户 九十為三等分數用四十二戶乘之得 百為二等分數用三十六戶乘之得二 二萬零五百八十為三等戶共分數以

每等每户各納幾何

華 干分 三率一百年分四十分八合 三率 四率 元 一率 八萬里一百里日分 四率 九斗分升 三率 智九十分 石品斗 百年八石四斗八升八合 七百分 一百六八石四十八升人 八萬四十二百四十四分 公馬甲言四四分 户共分數併之共八萬四千二百四十 得共納五十石零四斗以四百九十 共納四十四石以七百分為三率得四 為三率得四率三等每户九斗八升以 率二等每戶一石四斗以共戶數乘之 四率一等每户二石以共户數乘之得 四分為 八升八合為二率以一千分為三率得 數乘之得共納四十一 石一斗 一率總糧一百六十八石四斗

二率 一百六八百二十分八合 翠 至八升六合 華 青野夢 公萬四十二百四十四分 加倍減半差分 得各等每一户糧數再以各等户數乘 得共納三十二石九斗二升八合也 合得每一分為二合以各等分數乘之 又捷法以總分數八萬四千二百四十 等每户六斗八升六合以共户數乘之 升以三百四十三分為三率得四率四 之即得各等眾戶共納糧數也 四除總糧一百六十八石四斗八升八

欽定四 設如一人讀書日加一倍三日共讀三千四百六十 **季** 分 四率 唱九五字 苯 率 五字問每日所讀幾何 七分 三十四百六十五字 庫 全書一級無製數理精結下銀 法以一為第一日分數二為第二日分 為三率得四率四百九十五字即第 率總字三千四百六十五為二率 數四為第三日分數併之得七分為 日所讀之數又倍之得一千九百 字即第三日所讀之數也益加倍者 所讀之數倍之得九百九十字即第

识视 三率 二率 率 四季 如 - 四尺五寸 五寸問每日織幾何 十五分 が 六丈之尺五寸 人織絹日加 ₩ 知以於里情盗下漏 併之得十五分為一率總絹六丈七尺 數四為第三日分數八為第四日分 倍之比例也 一為第一日分數二為第二日分 倍至第四日織成六丈七尺 Ē

是第二日增於第一日

倍第三日又

增於第二日

倍倍數多者由此遞加

二與四四與八八與十六之類皆為

欽 設如一人借銀為商三次每次得利 幸 四年 四尺五寸 三苯 率 定四庫 倍 六丈七尺五寸 士五分 分 每次還人二百兩三次之後本利還盡問原 岩干 全書 五寸為二率一分為三率得四率四尺 之數四數相加共得六丈七尺五寸以 五寸即第一日之數倍之得九尺為第 日之數又倍之得三丈六尺為第四 合原數也 二日之數又倍之得一丈八尺為第三 銀比本銀加 E)

三率 一十四百两 幸 色田 分 一百七十五两 分 車 來得 分併之得七分與每次還人二百兩 共分四為第二次本利共分八為第 一分為二率又以一 為第二次還銀分四為第一 比本銀加一倍則原本 五两 利共分即以八分為 十四百兩為三率得四率 為本銀分數二為第 即原本銀數也益每次得 為第三次選銀 銀為一分第 三十六 一次選銀 原本 分 相 百

三率 幸 季 分 一千岩兩 分 一百二十五两 第三次不還則得二百兩 次還人二百兩三次之後本利還盡若 者四分 不還則至第三次必得二百兩者 四百 必得八分此 必得二分第二次必得四分至第 一次 兩矣故 不 倍以 公應得二一 還 得第 则至第 **心以八、** 以未還人計也然每 分次 百 第之 三次必 分 兩 次分 者一分第 者七 與一分之 加第 得二 倍二

百

為四加

設 ŕ E 如一人賣酒每日比原數加一倍 日賣盡問原酒若干 Þ € £5 -得六十四分為一 It 同於一千四百两與一百七十五兩之 御製數理精蘊下編 又法以二百兩用三次還銀共分七乘 之數益折半三次即以八除也 地 一千四百两 為原酒分數按六日加倍六次 率 折半三次亦得本 京原 酒一分為二 一日賣一斤六 三十七

幸 罩 三幸 十五兩七錢五分 立四分 一千零八兩 分 賣酒分四為第四次賣酒分八為第三 與每斤十六兩相乘得一千零八兩為 次賣酒分十六為第二次賣酒分三十 六十三乘之得一千零八兩折半六次 又法以每斤十六兩用六次賣酒共分 三率得四率十五兩七錢五分即原酒 二為第一次賣酒分併之得六十三分 Ď

往

又以一為第六次賣酒分二為第五次

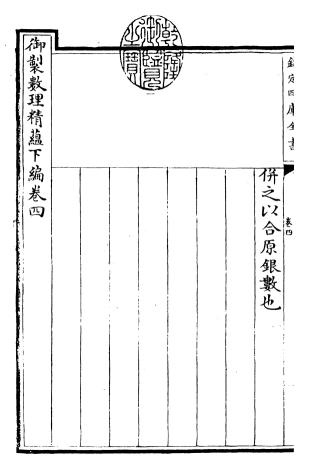
率 千百畝 四率 三百二畝 三年 三率 幸 - 六百四十畝 如有田一千二百畝分與甲乙丙丁四人種之自 干香畝 五分 四分 十五分 上以下遞減一半問各該若干 法以八為甲分四為己分二為丙分 四除也 為丁分併之得十五分為 亦得原酒之數益折半六次即以六十 率六百四十畝即甲田數以乙四分為 二百畝為二率以甲八分為三率得 中見民里出品工品 得四率三百二十畝即乙田數 一率田一千

欽 設如有銀 军 全畝 四率 百六十畝 三率 二分 幸分 三率一千百畝 率 率 干百畝 辜 定四庫全書一、日本等 半分之問各該幾何 +五分 十五分 萬八千零八十八兩令甲乙丙三人減 丙二分為三率得四率 丙田數以丁一分為三率得四率八十 法以四為甲分數二為己分數一為丙 田數也 即己田數以己田三百二十畝折 即 丙田數以丙田一百六十 畝折半即 丁田數如以甲田六 百六十畝即 百四十畝

た 四率 三率 三季 一萬年零八两 季 三率 三萬子零全八兩 岂日東公片 五十一百六十八两 万 二十五百八十四两 七分 一部年零八十八雨 四分 七か 七分 |萬水三方三十六雨 一御製毀理精強下編 千一百六十八兩即己所得銀數以所得銀數以乙二分為三率得四率 所率 得 為一是也今以甲銀一萬零三百三 分為三率得四率二千五百八十 零八十八兩為二率以 下折牛減之也 丙所得 四率一萬零三百三十六兩即甲 銀數也益減半者即自 如四 率總銀一萬 折半為二二 甲四分為

設如有銀三千一百六十兩分與三等人第一等人 二等比一等之銀減一倍第三等比二等之銀減 二十名第二等人二十四名第三等人三十名第 倍問各等每人分銀幾何 法以四為一等分數二為二等分數一 百八十四两也 十六兩折半即得乙銀五千一百六十 為三等分數以一分乘三等三十名仍 八兩將乙銀再折半即得丙銀二千五

k 華 百五八分 四率 公雨 幸 二率 三干(百卒兩 2 罗 5 ١ 5 分為三率得四率八十兩為第一等每 所得銀數減半得四十兩為二等每 總銀三千一百六十兩為三 所得銀數以各等人 八分以四分乘一等二十名得 銀數即各等共人 銀數又減半得二 分以二分乘二等二十四名得 併共得 一百五十八分為 八所 一十两為三 数乘各等每 得共銀 率





圖

生臣

生 E

周

點 監

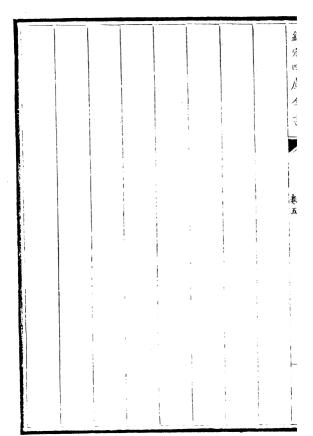
一臣张

欽定四庫全書管要母製數理精為下編卷五

(JUD)

詳校官主事臣陳木

欽定四庫全書替要卷 ĸ 線部三 <u>ا</u> 理精益下編卷五 數 加減 5 一种製數理精塩下編 jt. 例 互遞 和加 一萬八百二十八子部 折遞 半減 差差 分分 首超 尾位 5 h 準減 差差 分分



益加 减 相 分之 减 之 立 號 減法之中 遞者以中 遞 中 It 内 例 分 首彼 其 次 之 池 首尾二数八五有四一日 立 準 有 準 數 一 **一脚製數理精為下編** 然相首 四者也一 然後立衰數以求之者也如相比較或以前幾分與後幾百尾互準差分乃以前幾分與後幾 遞 か 較互較同 遞 者 在也一日互子か乃以前祭 減 遞減互 日 超 一和 位 差 加 分 減 後幾分 終分 益 4 差 所 差 而 分

名之法 3 -位者俱 之變體 而 者其數自少而多 少以 以總 中 遞加遞減之一類而首尾互準又為互和折 漸而減 按 有三色者以總 业 北總實得中二數 例 例 則各色之數可得矣 如六色八色十色之 也 如五色七色 加減之數遞次皆同故多以漸而加也遞減者 漸 法比總實即得中一 而加也遞減者其數 九色之 相 和 類是也既 /類是也 以遞

無不二 互 異 同 倍 IL 第 故故 例 謂 次 總半 <u>_</u> 不 杨者於之 人 3 折 數亦遞超 IL 2! Ξ 則知如亦 第 次 位 如 柳製數理精總下編 Ξ 三人 加 加 之人加減 減之後 放立衰~ 一人買 人 矢口 數 總 五 物第 物 分一 五衰分求之與遞, 知 數 總遞理 加但 倍 遞 用 Jt. 而 法 第 減 但 Do 知 ્ર` 倍 首 沃 Ž 加 it

色 俱 三色 六 可 跃 色 以 得 中 者 進 相 以 內各人分數首尾互準的人數又知首一人比上 數第第 者 至 和 被四 3 折 Ep. 數 半 位 較 互 者 第 數 相 和而 表表 ~之分. 止分奇 三數 折 得 和 半之變體 故 折 分前偶立法, 加 名 相 之日 遞 和折 大十人之 益益 互 4 五和折半也 太總以三四 一數 得 互 Pp. **外第三數** 外以得 第二數四 和 遞 加 半 為 數 因 知 例 F_

後馬 人數與首尾二人各分數或但 之問 和折半之法逆推之而 由 如 有金六十两令甲乙丙三人依次遞加五兩 遞加遞減差分 此 互相準折 各得幾何 一一一 御製數理精益下編 法以三人為一率金六十兩為二率 而得各 推得四率二十两即乙應 項分數 得故次於互和折生 與總數要之但 知首尾幾位共 co,

欽 雪 牽 幸 率 定四 如有鉛三百五十斤欲作四球依次遞加二十五 二十两 卒兩 入 툿 問每球重數若干 庫 全書 較之乙所得加減之數皆同故以總三 之數自乙數加五兩得二十五兩 甲應得之數也此法因甲丙二人所 應得之數自乙數減 法以四球為一率鉛三百五十斤為 分二十兩之比也 、與總六十兩之比即若中一人與中 五兩得十五兩 即 得 Pp 丙

三本 四率 分七斤半 二年 幸 三百五十斤 妺 踩 御製數理精為下編 重於第二球重數內再減二十五斤 重與八十七斤半相減餘七十五斤 十七斤半相加得一百斤即第三球之 遞加二十五斤折半得十二斤半與 五十斤即第一球之重也此法比 第二球之重於第三球重數內再加 即第二球第三球相和折半之數乃以 五斤得一百二十五斤即 球為三率推 得四率八十七斤半 第四球 例 即

飲定四庫全書

三本 季母球 四率 分之斤半 三年 三百五千斤 如有金七十五斤分與公侯伯子男五等自男以 上遞加五斤問各該幾何 珐 之重也 得八十七斤半較之第二球多十二斤 球相和折华之數以遞加二十五斤之 法以五人為一率金七十五斤為二 數折半加減之即得中二水之重再以 牛較之第三球則少十二斤牛故為二 二十五斤加減之即得第一與第四球

幸 四率 三率 幸幸季 如 三石 푯 一十五斤 乀 有俸 給之問各得若干 ۶ -糧三百零五石令五等官依品級遞減 上, 一般數理精為下編 五斤 斤餘五斤即男所得之數也 人為三率推得四率 以五分為一 五斤餘十斤即子所 即 自 侯 公所得之數自伯十 所 伯 得之數再十五斤而 十 率 五即 分五 十五 也等電是百零 得 加 加 五 五斤 斤 五 斤得 得二 而

斤

伯

鉑 幸 室 卒石 幸 吾季五石 丰 如有銀九百九十六錠分給八人自末名以上依 定匹 次遞加十七錠問首末兩人各該幾何 泰 办 煇 生 1 法以八人為一率銀九百九十六錠為 十八石五等三十五石也 十三石得二等七十四石一等八十 十一石即三等官俸自六十一石遞 五石為二率一分為三率推得四率 石自六十一石遞減十三石得四等 二率一人為三率推得四率一百二十

四季 三季 幸 率 깇 九百九六錠 一百二四針半 仌 一覧 御裝 數理精始下編 **鼓半為第四人第五人** 百二十四錠牛 三次得一百八十四錠即第一人應 即第四人應得之數 乃以透加十七針 即第八人應得之數 再以十七欽遞減三次 數以八錠半與一百二十四 餘一百一十六錠即第五人應 相 扩 加得一百三十 屯 再以十七錠 半 相和折尘 得八錠生 餘六十 錠 逓

設如一人有九子不明說出各人歲數但云共有 動吃四月在 三年 - 三二歳 百零七歲自長至少皆遞差三歲問各歲幾何 三歲得四子二十六歲三子二十九歲三歲即第五子之年自二十三歲遞加 歲為二率一分為三率推得四率二十法以九分為一率都以外也二百零七 七歲八子十四歲九子十一歲也 二子三十二歲長子三十五歲自二 三歲遞減三歲得六子二十歲七子十

三季 幸 里 埊 遞 如有 看七十两 九分 丰雨 办 加三十 叙 功之二十人其末一人賞銀 兩問第 Hp 知製數 理精為下編 **公與末** 兩復 加入末名 以一分為 第 人應得之數 以二十人乘之 人賞銀幾何共賞銀幾 比末一 人所得之 之 一率遞加三十 推 百 得四 人共多之數 公以第 數 兩 俗之 共六 率 五百七十 共 百 兩為二率 百 七百 所 於此 兩以 五千 Ł 何 兩

歃 幸 罩 幸 率 定匹 三十两 五百七十两 十九分 办 庫 全書 遞加之三十 兩相比 人共多於第二十人之五百七十 人共多十九 銀數也此法益以第一 人之 折半得七千七百两即二十人共 一百兩 得十九分共多之 個三十 即得第 者益以遞 即 兩故以 如十九分與第 以人數二十 /數 人應得 人比第 一番加 兩

E O 如 頑 . 牛四 問 Ė 第四十區該幾何總數祭 十區但云第一區是三十頭餘遞加二 法以一分為一率遞加二十頭為二率 以半之而始得共銀數也 至少首末二人之數 以中數乘人數而 同首 得之數為應得共數之加倍數是 數相併而未折半 得數至多末一人得 相 得共數今首末二 倂 gp. 折半 用人數乘 即為

É 旱车 幸 三季 率 七百八十 三九分 〒 分 第四十區之數以首末二區數相併 力口 百四十頭 入第一區之三十共八百一十頭 九分為三率 區之總數也此法第二區比第 百頭折半得一萬六千八百頭 由此遞 用四十區來之得三萬 如三十九分與第四 加則第四十區此第 個二十故以一分與 得四率七百八 Ep. Pp

設如有人一百名第一人賞銀一百两以下遞減五餘 黑率 甲九兩五錢 幸 率分 三率 九十九分 問共該銀幾何 五錢 ~ 為製數理精臨下編 也再加入第 十九分為三率推得四率四十九兩 法以一分為一率遞減五錢為二率 區之數繼而併首末兩數以總區數四 區共多於第 錢即第一名多於第一百名之數於 下來之折半即得共數也 一區之七百八十頭相 區之三十頭即第四

鉑 三率 三率 定 九十九分 匹 四九两五鼓 五錢 庫 全書 得. 百二十 得 百 百名應賞之數又與第一名賞銀 五錢則第一名比第一百名二十五兩即共賞銀數也益二十五十兩季五十兩折半得 兩 個 内減之餘五十兩零五錢即 五錢故以一分與五錢相比即錢則第一名比第一百名多九 分與第一名總多於第一百 比也爰以首尾兩數 即共賞銀數也益賞銀 一得七千五百名乘之 数相併以名 第 相 倂 名如十

欴 設 罩 三季 幸 率 È 如一人 止問 李元 五十三日 e 平台東三尺 車 Ð 幺 與 染 書 絹各幾何 一 御製數理精為下編 絹初日染八尺日加一尺加至六十 十三日乃 得六十八尺為首尾 减去七尺餘五十三尺 又看八尺以前遞減至一 以初日之八尺與末日之六十尺 一百乘之 七分即為七尺乃 以二日為一率六十八尺 折半而得總銀數也 於 兩日共染之 即為 《末日之六 一尺有幾 共日

罩 三季 幸 幸 六人人 五年三日 干谷家灵 = 自未两日為比也以初日末日之尺數也此法以二日為一率者取其首末尺數相合與也此法以二日為一率者取其首末相也此法以二日為一率者取其首末相 上一而 數得 日數 一尺得數必為七八 数為三率者益以 今有之末日六十尺内 必為七分即 初日之八 為七

設如一人行路日增六里共行三百二十里但知 幸 睪 三率 青年里 萃 末日各行幾里 全里 四日 Ē 兩日 所 行共一百六十里問共行幾日及初 一一一 御製数理精為下編 法以初末兩日行數一百六十里折 去七尺餘五十三尺即為五十三日故 為二率共行三百二十里為三率推 得八十里乃共日之中數為一率 日五十三日與共絹之尺數 日與首末相合之尺數相比即如 奴相比也 初 Ð

釛 三率 二率 罕率 率 青二十里 ū 子里 四日 庫 全建 里即第 日第一日 所 於中數八十里得八十 率 折半得三里與六里相 行之數減於中數八十里餘七十 共數 <u>m</u> 悉五 一日所 E 既得 而與 即共 行數 與四日之比也又 四 日增之 相併 行日數也又以日增 行之數也此法以第 Ð 之中 折半者為得四 九里即第四 數與一日之 相 併得九里 併 八八日增 於 加 13 四 H

定匹

欴 設 定四庫全書 如一 因 H 織 長每日加功六寸至末日 布歷十三日共織一千三百五十二十 節製製理精益下編 增數之全而得 增數之全 之半 即得第二日 即得第三日所 三日之間故 日所行之數減於中數而得 而 得 初日所行之數也 末日 六所得之中數在第 此中數内 妡 所 行之數故再加 行之數減日增 tt 初 日多織 加 日增、 Ė E

三字 三率 干三百五十二寸 十二寸問初末二日各織祭何 ŭ 一百零四寸 加六寸相乘得三十六寸乃以三十一下計末日俱得六分於是以六分與 第 率一百零四寸乃初末二日之中數為 法以十三日為一率共織數一千三百 五十二寸為二率一日為三率推得 六十八寸即初日所織之數於第七日 寸於第七日之一百零四寸內減之 七日所織之數以第七日上計初 H 四 H

ic 3 耕 如 有田 問 5 各該幾何 ` 5 七百二十畝令甲乙丙三戸依次遞減分 一一御製數理精益下編 法以三分為甲衰數二分為己衰數 中之又一例也 按 Ep 日之數然以十三日與總織數之比 分加之何所不得此又遞次加減法 日與初末兩日中數之比既得中 末日所織之數也此法雖求初末 百零四寸上加之得一百四十 + 101 PP 兩

盆 學率 三率 三率 音三畝 率 灾 百二畝 六分 分 匹 戽 庄 1 數以二分因之得二百四十畝即己所 四率 七百二十畝為二率 百二十畝也六分中甲得三分乙得 之數以三分因之得三百六十畝 田數為二率者是將總衰分比總田 '丙衰數相併得六分為 六分得七百二十畝而一分得 耕之數也此法併總衰分為一 百二十畝為 分為三率推得 分即 丙所

PP

耕

田

广 設 翠 三幸 幸 华二两 率 E 如有銀九十二兩令伯仲叔季四人遞減分之問 各得幾何 九兩二錢 十分 一分 Þ 全 書 一一御製數理精臨下編 定所減分數者即以此法為例 為三率 法以四分為伯衰數三分為仲衰數 分丙得一分自甲遞次至己至丙皆減 分為叔衰數一分為季衰數相 百二十畝故為遞減也凡命法中 一率總銀九十二兩為二率 推 得四率九兩二錢即季所 **五**:

車 三季 二率 幸 如有金一十二两六錢欲挨次遞減造套杯 九兩二錢 九十二兩 ナか 分 十六兩八錢 分 謂之遞減差分也 所得之數以三分因之得二十七 比總 分中 即 以二分因之得一十八两 得一分自伯遞次至季皆減 仲 銀 所得之數以 伯 得四分仲 BP Pp. 如 伯 總 所 得之數也此法 銀 得三分叔得 分為十分也是 四分因之得 四錢 個 兩

í

幸 幸 罩 問 六载 十二兩六錢 二十一分 分分 各重若干 得三两 六錢為二率一分為三率 得二十一分為一率共金數一十二兩 二兩 两 二錢即第五 御製數理精臨下編 即第六杯之重以二分因之得一兩 · 以 六 八錢即第四杯之重以四分因之 四錢 五四三二一為六杯衰分併之 即第二 即第三杯之重以五分因 杯之重以 杯之重以六分因之 三分因之得 推 得四率

設如有糧一千一百三十四石令五等戶遞減納之 等五十一户五等六十戶問各等每戶應納若干 一等二十四戶二等三十三戶三等四十二戶四 法以五四三二一為五等我分以五分 也以上遞加一分即各杯之重矣 分比總金即如以一分比末一杯之重 三兩六錢即第一杯之重也此法以總 因一等戶二十四得一百二十分以 分因二等 户三十三得一百三十二分

鉝

定匹庫全書

三丰干百三四 三幸 三日 日 公 年,一 一 御景数理精為下編 三五十 五百四分 糧一千一万三十四石為二率一分為 石三斗即三等每戶所納之數以四因 四等每戶所納之數以三分因之得 零二分以一分因五等户六十仍得六 以三分因三等户四十二得一百二十 分總併之得五百四十分為一率 分以二分因四等戶五十一得一百 之數以二分因之得四石二斗即推得四率二石一斗即五等每户 絗

設 如 出甲銀丙 各出幾何 超 位 加減差分 丁三人買房一 加 一倍丁比甲丙共出銀又加一倍問三人買房一所共價八百一十两丙 納之數也 之得八石四斗即二等每户所納之 法以一分為甲衰數加一倍得二分為 **丙衰數又以甲一分丙二分相併為三** 以五因之得十石五斗 銀又加一倍問每 即一等每戶所 It

í

旱 三季 華 谷干雨 辜 九分 华啊 办 一知製數理精稿下編 銀多一 百四十 妡 핡 以甲一分為三率得四率九十兩即 分為甲數 出 分為 銀数加 加 倍也又共甲 數 因丁比甲 兩即丁所出銀數也此法 率總銀八百一十 加 將甲 倍得六分為 倍為丙數者因丙比 倍 丙共銀復 丙共 得 丙 百八十 兩 銀 敷加し 又多一 力口 兩為 倍 兩 倍 倍 併 即 P 為

幾何 如有 馬價多三倍而宅價比園價又多四倍問各價 銀五千兩買馬四匹園一區宅一所 法以一分為馬衰數加三倍為三得 各人所出銀數也 此共分數比共銀數即如各人分數 得二十分為宅衰數相併得二十五 分為園衰數又將園四分加四倍 以所命各人分數相併得共分數以 其園價 四

鱼灾

匹

庫

全建

Ĺ 四季 三連 二率 牽 Ē 五千雨 一百两 二十五分 ē 分 Þ Ł þ. 學一個製要理精結下編 價 多四 而 將 園 五馬, 兩 率 力ロ rt 馬為一分而 十年 馬價多三倍也又將園價為 倍也是以共分之此共價 區之 四 得四千两 推 兩匹 總價 分為宅價者因宅價比 得 價 /價再將 四率二百 加三分六 五千兩為二率馬一 加三分為園價者 即宅一所之價也此法 園 價 百 两 加四分三千 兩 Rp 得八百两 馬 +九 四匹之 围 即 價 因 如 價 即 圍

二本 三率 上百字石 幸 三幸 四率 三百公石 十九か 如有 分二次運七分三次運二分問每次運糧祭何 七百六十五 四百石 と分 九分 糧七百六十石以船三次運之第一次運十 法以十分七分二分 相併得十九分為 四匹之一分比各色每一分之價也 率得四率八十石 率共糧七百六十 即第二次所運之數如以二分為三 如以七分為三率 得四率四百石 即第三次所運之數 -得四率二百八十 Bp 石為二率十分為 第一次所 運

設如有 たこりも 二年 公石 |華 || 率大分 二季 七百二年石 里车 三季 幸 幸 比中等加二倍中等比下等加一倍問三等儀器 各得銅幾 二千雨 百分兩 一分 九分 銅 人 如果如果精點下編 一百八十两依次遞減造三等儀器上等 何 數二分加二倍得六分為上等表數 法以一分為下等衰數二分為中等表 ₽р 次之二分即三次之衰數分數已明故 之得九分為一率共銅一百八十两為 一此法第一次之十分二次之七分 以運分作衰分也 併

金 早 三季 牽 率 埞 如 不等但知馬比 二十两 百分雨 办 九分 Ľ 有 庫 銀七十兩買縣賦馬驢各一匹而 生意 兩 數又為六分也 分復以二分加二倍為上等數故上等 二十兩即上等儀器之重也此法命 二率下等之一分為三率推得四率 兩 即中等儀器之重又加二倍得 歌價為九分之四聽比歌價為· 即下等儀器之重加一 下等數故加倍為中等數而得 價之多少 倍得四十 百

分之一問各價幾何

既哀數併之 為驢衰數四分為 得十四分為

七十両 七四分 Б. 兩 兩 為二率驢一分為 PP. 驢一匹之價以 四 三率 分因之 推 率 PD

幸 19

兩

即

馬一匹之價以

九

分因之

五兩 办 三率 率

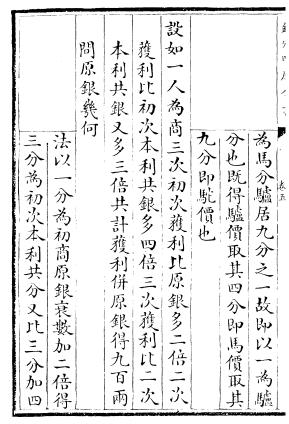
分故 五两 分 而 即 即 馬 駅一匹之 以 居 九 為 九 分之 價 四 业 且 故 法 兩 分 因 PP 母 駝 い

一 仙製數理精為下

灾

E

e 声 幺 き



k 三苯 率 四本 率 3 九百两 十五两 力 なか 9 Ē. 2 P. S 為製數理精龜下編 加三倍也故以總 銀 二倍是 九 一分か三 加三倍是比二次本 初次本利共銀之外又加 百两 以此六十分為一率三次本利 十五分為二次本利共分又比 五兩 原 銀之外 為二率一分為三率推 Вp 得六十分為三次本利 原 分比總 加二倍也又 銀數也此 利共 銀 銀之 即如一 法 加四 初次 四倍 外 加 倍

金 三本 三率 子昭 四率 九斗六升 率 厉 二五分 如 办 分丁九分問各該錢何 四月 有米二十四石分與四人甲四分乙五分丙七 刍 크 之比原銀也 分因之即得乙之四石八斗以丙七分 十四石為二率一分為三率推得 九分相併得二十五分為一率共米 以甲之四分乙之五分丙之七分 九斗六升乃每一分之數以甲四分 即得甲之三石八斗四升以乙五 159

欴 設 定四車全書一個製野理精盤下編 如有 倍上等比中等賞加二倍問各等每人得賞幾 四人中等六人下等十人其中等比下等賞加 銀九十二兩賞二十人分上中下三等上等 全分矣 法以一分為下等衰數乘下等十人得 分因之即得丁之八石六斗四升也 因之即得两之六石七斗二升以丁 如以各人分數各為三率即得各人之 以一分為三率故得每人一分之

二率 九三兩 三率 四率 二兩 幸 办 罕六分 四分相 兩 ,數乘中等六人得十二分又將二 分又將一分加 將四 加 得二十四分乃以十分十二分二 兩為二率下等一分為三率推得 倍得六分為上等衰數乘上等 併得四十六分為 兩再加二 倍得四兩即中等每人應得

率總銀九

倍得二分為中等

二兩即下等每人應得之數將

倍得十二兩即上

· 尺足日事全書 一個製數理精臨下編 設如有米五百三十五石賞與三等人第一等二十 名第二等五十名第三等一百一十名一等比 毎人 每人 為三率故得下等每人一分之數按 數各為三率即得各等之共數矣 倍加而得中等上等如以各等眾人 /應得之數即得上等四人共得 /應得之數復以各等人數乘各等 共得二十兩也此法以下等一 兩中等六人共得二十四兩下等

等每名加七斗二等比三等每名加五斗問三等 每名各得幾何 名相乘得二百四十斗兩數相併得四名多五斗相加得十二斗與一等二十 法以二等比三等每名多五斗與二等 比二等每名多七斗與二等比三等每 五十名相乘得二百五十斗又以一等 減之餘四百八十六石乃以一等二十 百九十斗乃於總米五百三十五石內

華天 幸 幸 四率 二石七斗 E 9 骨个六石 百个人 五斗與二等五十人相乘者是求二等 得之數也此法以二等比三等每名多 加七斗得三石九斗即一等每一人 三石二斗即二等每一人應得之數 比三等共多之數又以一等比二等每 即三等每一人應得之數加五斗 二等五十人三等一百一十人相 一率一人為三率推得四率二石七 百八十人為一率四百八十六石 應

空率 三率 二率 一百八十人 二石七斗 骨斗六石 入 名多七斗併二等比三等每名多五斗 相併共一百八十人均分之數故以一 與一等二十人相乘者是求一等比 第二等每一人數內再加七斗即得第 五斗即得第二等每一人所得之數 三等之數於總數內減之所餘即三等 等共多之數也既得一等二等共多於 三等每一人之比二石七斗也由此 百八十人比總米四百八十六石即第

í

j

設如有米一百八十石令甲乙丙三人互和折半分 三率 人 四率 六石 三率 百子石 幸 之但知甲多丙三十六石問各該若干 三 互和折半差分 一一一一又里一月祖二两 得七十八石即甲應得之數於乙數內 法以三人為一率總米一百八十石為 分之每分得一十八石於乙數內加之 乙應得之數次以甲多丙三十六石二 二率一人為三率推得四率六十石即 等每一人所得之數矣 設如有銀二百四十兩令趙錢孫李四人互和折半 欽 定 四 庫 全 書 數甲多乙幾何即乙多丙幾何而甲多 法益以三人共得之數比一人所得之 丙之數分為二分於中數內一加一減 數其一人所得之數即中一人應得之 減之得四十二石即丙應得之數也 和折半也 則彼此相較之數自得均平故謂之互 丙之數又為甲多乙之倍數故以甲多

三 四 幸 率 2 分之 卒雨 入 二百甲两 5 但 È 知趙多李 5 ~ 御製數理精龜下編 錢孫 加泛立一李! 於 之 相法 レス **知中二** 心中二人 六十 數日者八 四 人為三率 折雨用 兩 為 半得三之 兩 得三 數 較歸 相 得 應 兩問各該若 也益 ひ 和 六 一兩 絕 + 折 推 得 レス Ξ 华之、 歸 銀二百四十两 數 得 Ξ 得四率六十 乃中二人 一两 之 六 Ž 数次 較 PP 兩用以 に Bp 二三 錢 相 业 四歸立 取 趙 和 兩 = 以法 遞 四者 即 4 法

罩 三率 牽 牽 二百四十两 **卆兩** 哭 人 於六十兩 孫 銀, 内 數多三 應得之數 數也此法益以 銀數 平分之數故比 二人之中 數減三兩即 再 內 加六兩得 再減六 餘 兩 其一 數較之錢數少三兩較之 五 + 於六十 孫 と 六十 例所得 人應得之數固非 四 兩 數 人 餘 兩 既 共 れ 即 兩中 五 得錢孫中 八得之數 + ナナ 两 孫 銀數錢 RP 加三两 雨為 兩 趙 it 銀 EP. 銀 數 李 錢 四 即

É

5

Įį.

二率 四率 四十七百六十 幸 率 如有兵二萬三千八百令甲乙丙丁戊五將互和 領岩 折 二萬三千八百 办 馵 半 領之只云戊少甲三千三百六十問各將所 數則首末二人祇按分數加之而已 為二 一知是故里清温下编 法以五分為一 世歸得八百四十為平分加減之數自 三十三百六十以四歸之此有 百六十即丙所領之數又取戊少甲之 率一分為三率推得四率四千 率兵數二萬三千八百 四五 故人 用而

割 如 有 但 知甲比己多收三十畝問各該收稻幾何 稻 百九十八畝令甲乙丙丁戊己六人收 丙數而上遞加之得五千六百即乙所 所領之數也 領之數得六千四百四十即甲所領之 法以六人為一率總田一百九十八畝 由丙數而下遞減之得三千九百 即 二率一人為三率推得四率三十 丁所領之數得三千零八十即

鉱定

E

庫

全書

二九己日 三率 幸 百二八畝 罕 蕐 入 三三畝 交 5 ځ 5 ~ 御製數理精益下編 哉即 丙丁中二人相和折半之數次 甲多已三十畝以五歸之得六畝折 折半三畝減於三十三畝餘三十畝 因三十三畝為丙丁二人之中 再加六畝得四十八畝即甲收數又 收數再加六畝得四十二畝即己 三畝加於三十三畝得三十六畝即 收數再減 再減六畝餘十八畝即已收 ,六畝餘二十四畝即戊 一十九

設 鉒 睪 華 蕐 季 Ţ, 如 大新 赤 丁得五十一兩問乙丙各得銀幾何 六酮 分 甲 首 Į. ک 尾互准差分 丙 丁四人遞次分銀但 之丙少三畝較之丁多三畝故以丙與 兩 丁總差六畝 二率一分為三率推 公與: 以 成五人則用五分四為一率甲六三分為甲多於丁之衰數故 折半加減之即得也 兩相減 四為一率甲六十 知甲得六十九兩 得四率六两 餘一十八两為 用四 即 四 九

中以及是里山區下品 差 」至丙至し至甲 兩 兩 故用三分比一十八 數最多丁數最少相差一十八兩 例 两 相 得六十三兩 而 為遞 五十七兩 折半即中數其法易求故不 か敷 也若三色者以首 相 即 即 隔三位 し應得之數也益 丙應得之數再 兩

Ep. 如一

tt

則 知 有

由

得

遞

加之數將丁銀五十一兩

加

か

設 鉱 四年 三率 三季 率 定四 絲二十四兩問中三人各絡絲幾何 如五人遞次絡絲第一人絡 十六两 四分 凹雨 7 庫 全書 數為一率第一第五兩數 兩 法以四分為第一人多於第五人之衰 即第三人所絡之數再加四 兩為二率一分為三率推得四率 起! 五! 人絡絲遞 四 之數再 兩 加四 絲四十兩第五人絡 加四两 加之數將第五人給 兩 得二十八两 女相減餘 一 得三十二 兩得三十 即第 兩 四

1 5 ` <u>بر</u> 相 六两 第三两 御製數理精蘊下編 捷 十二两 數 加 四差故 除 此 法以第一第五两 法益第五與第一 即第二人所絡之數也此法用 法 半得二十八两 所 數相 Ep. 絡之數復以第三第五兩 即第三人 用四為比 前互和折半之法凡位 加 折半得三十六两 所 例 也 相 絡之數又以第 數 即 第四人所 相 隔 加 四 折半 位 則 數 知 四 即

釒 灾 六石一斗其遞加之數俱相等問第三人第四 與前後五人各運終何 如七人運糧不言總數但知第一人第二人共運 n: 十三石七斗第五人第六人第七人共運二十 屆 刍 1 法以第一第二兩人共運二十三石七 |奇者俱可用如三五七九是也 斗折半得十一石八斗五升為第一第 三人共運二十六石一斗三歸之得八 二兩人相和折半之數第五第六第七 赵五

二率 三率 四率 七斗 率 四分五 三石一斗五升 分 |減餘四分半為一率第一第二兩人相 遞加之數由第六人八石七斗而下減 和折半之十一石八斗五升内減第六 分第二分之中數一分半與第六分相 石七斗即第六人應運之數乃以第 六人八石七斗而上遞加七斗得九 七斗得八石即第七人應運之數由第 一切見以里肯温下編 (之八石七斗餘三石一斗五升為 分為三率推得四率七斗即每人

應運之數也此法益因第一人第二 第五人差三分半至第六人則差四分 即第四人應運之數得十石八斗即第 四斗即第五人應運之數得十石一 半故先以第一第二之中數與第六相 三人差一分半至第四人差二分半至 三人應運之數得十一石五斗即第 (應運之數得十二石二斗即第 和折半之數至第二人差半分至第

歃

定四庫全書一八千

設如八人分銀不言總數但知第一第二第三三人 遞加之數俱相等問各人應得若干 得四 + 一 却製數理情遍下編 五两第七第八二人共得八十五兩其 前二人相和折半多於第六人之六石 法以前三人共得銀數四十五兩用三 歸之得十五兩即第二人應得之數後 減得其四分半之差數而以四分半比 三斗即如一分比每人遞加之七斗也 二人共得八十五两折半得四十二两 11+11

釒 三率 二率 二十七兩五錢 四率 幸 埞 五分五 五兩 匹 庫 全建 應得之十五兩與後二人相和折半之 為 四十二兩五錢相減餘二十七兩五錢 七分半相減餘五分半為一率第二 乃以第二分與第七分第八分之中數 五錢即第七第八兩人相和折半之數 率一分為三率推得四率五两即

每

人遞加之數於第二人十五兩內減

即得第一人十两於第二人十五

五兩

雨

外遞加五兩即得第三人二十兩第

和段敗里清温下編 五分半比後二人相和折半多於第一 差三分至第六人差四分至第七人差 五兩之數也此法益因第二人至第三 四人二十五两第五人三十两第六 五分至第七第八兩人相和折半之 人差一分至第四人差二分至第五 則差五分半故先以第二與第七第 十五兩第七人四十兩第八人四十 相減得其五分半之差數而 · 〒101

欽 定四庫 遞加之數俱相等問每人應得若干 如八人分米不言總數但知第一第二兩人共 全書 一石九斗第七第八兩人共得八石三斗 法以第一第二两人共數一十一石 之數即如每一分比每人遞加之 共數八石三斗折半得四石一斗 折半得五 和折半之數再以第七第八兩 石九斗 五升即第一第二 得 カ

ŗ 幸 云斗 學三斗 三車 率 E 分 六分 Þ **全** 五石九斗五升内減第七第八兩人 分為一率第一第二兩人相 為二率一分為三率推得四率三斗 和折半之四石一斗五升餘一石八斗

七分第八分之中數七分半相減餘 以第一分第二分之中數一分半與

和

折半

Ż

相

即

即第七第八两人相和折半之數

御製數理精雜下編 每人遞加之數折半得一斗五升加 一第二兩人 相

和

折半之五石九斗

í 四率 三幸 三率 一石八斗 幸 弄 一分 於 第一第二兩人相 五升得六石一斗即第一人之數以次 遞減三斗 即得第二人 人差半分至第三人差一分半至第四 四石九斗第六人四石六斗第七人 人五石五斗第四人五石二斗第五 六人差四分半至第七人差五分半至 人差二分半至第五人差三分半至第 三斗第八人四

和折半之數至第二

石之數也此法益因

45

五石八斗第

第 六分比第一第二相和折半多於第 和折半之數即得第一人之數 分故先以第一第二之中數與第七第 八年日八段里情温下編 遮加之数也又以第一第二之中 之中數相減得其六分之差數而 七第八兩人相和折半之數則差 相和折半之數即如每一分比每 一斗五升加於第一第二兩人 《差华分故以一分之三斗

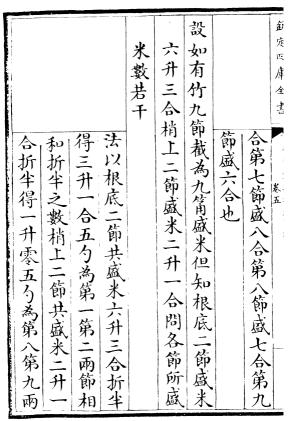
色

歃 設如有好九節截為九衛盛米遞次長短不均但 定四庫全書 升問九節各威米數異何 根底三節共盛米三升九合梢上四節共盛米三 法以根底第一第二第三三節共盛米 三升九合用三歸之得一升三合即第 乃以第二分與第七分第八分之中 五句即第七第八兩節相和折坐之 二節盛米之數梢上第六第七第八第 四節共盛米三升用四歸之得七合 老五 知

翠一合 三率 萍 率 五合五勺 五分五 一分 上加 合即得第三節盛一升二合第四節盛 **旬第二節盛米一升三合而下遞減** 脚製數理精塩下編 折半之七合五勺餘五合五勺為 加之數自第二節盛米一升三合而 分為三率推得四率一合即每節 一合第五節盛一升第六節盛 升三合内減第七第八兩節相 合即得第一節盛米一升四 手七

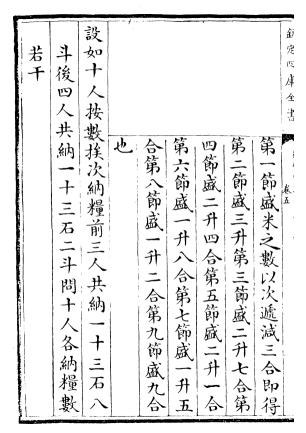
七分半相減餘五分半為

率第二節



四率 三合 三幸 二率 一季 分 二升一合 一一一一 却製數理精驗下編 折半之三升一合五勺得三升三合即 減第八第九兩節相和折半之一升零 得一合五勺加於第一第二兩節相 推得四率三合即每節遞加之數折半 五勺餘二升一合為二率一分為三率 數八分半相減餘七分為一率第一第 之中數一分半與第八分第九分之中 二兩節相和折半之三升一合五勺內 和折半之數乃以第一分第二分

ミナヘー



三率 三率 四率 一石三斗 瓜 六分五 第二人之四石六斗内減第八第 之中數八分半相減餘六分半為一 半之數乃以第二分與第八分第九 得三石三斗為第八第九兩人 後 三率一分為三率推 四四 以前三人共納一十三石八斗用 得四 和折半之三石三斗餘一石三 人共納一十三石二斗用四歸 石六斗為第二人所 得四率二斗 納之 相 九 和 兩

广

2

可真心的

ź 四率 幸 三年 一石三斗 一分 二斗 六分五 J. / 蚕 BP 斗得四石四斗即第三人 石二斗即 加二斗得四石八斗即第一人 人遞加之數自第二人四石六斗 數自第二人四石六斗以下遞減 第 得三石二十 所 公得三万 所 之數得三石六斗即第七 納之數得三石八斗即 第四 四斗 人所納之數得四 即 第九人所納 即 所 第八人所 納之數得 所 第 納 石

2 '如有米二百四十石今甲乙丙丁戊五人號減 之定甲乙二人納數與丙丁戊三人納數相等問 五人各納幾何 Ē. 2 ₩ 御製數理精結下編 得三石即第十人所納之數也 為三分乃以三分與七分相減餘四分 之衰數一分為丁多於戊之衰數併 以四分為甲多於戊之衰數自 數併之為七分以二分為丙多於 四至分成為隔 東數三分為乙多於戊 丙至

鉒 罩 三率 幸 万 罗 四分 V. Æ 4 於前二人之較夫前多四分後多一人 為前二人多於後三人之較又以前 人與後三人相減餘一人為後三人多 八之分數各加每八二率推得四率仍以 一人為一率四分為二率戊一人為 其數相等則四分即為一人之數 分乙得七分併之得十五分丙得 丁得五分保戊之四分亦得十五分 各加每人所多衰數則甲得 得四分即定為戊 13

ķ 四率 公石 三季 二率 音罕石 率 2 分 三十分 ò ٠ 5 一一一御製數理精蘊下編 得三十分為一率總米二百四十石為 是前後分數已同矣乃以兩總分相 六石併之共得一百二十石用丙之六 得戊之三十二石併之亦共得一百二 分乘之得丙之四十八石用丁之五分 來之得丁之四十石用戊之四分來之 四石用乙之七分來之得乙之五十 分之數用甲之八分乘之得甲之六 一分為三率推得四率八石即每 四十.

設如有銀六百兩令甲乙丙丁戊己六人。進加分之 盆 芡 定甲乙丙丁四人與戊己二人分數相等問六人 各分錢何 Ľ 戽 生き 衰數併之為六分四分為戊多於甲之丙多於甲之衰數三分為丁多於甲之 法以一分為己多於甲之衣數二分為 十石是甲乙二人納數與丙丁戊三人 納數等也 衰數五分為已多於甲之衰數併之為

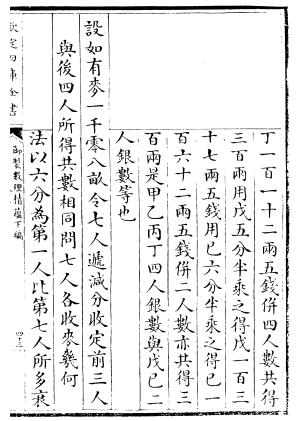
四率 三率 三率 幸 2 三分 一分五 入 え Ď 2 得二分半丙得三分半丁得四分半 與後二人相減餘二人為前四人多於 九分乃以六分與九分相減餘三分為 率推得四率 後二人之較夫前多二人後多三分而 人之分數各加每人所多衰數則 人多於前四人之較又以前四 相等則三分即為二人之數乃 一率三分為二率甲一人為 分五即一分即定為甲

三率 萍 平二十四分 六百两 二五两 介. 相 甲乙丙丁四人數得十二分戊得五分 為二率一分為三率推得四率二十 甲三十七兩五錢用乙二分半乘之得 兩 二分是前後分數已同矣乃以兩總分 半已得六分半併戊己二人數亦得 丙八十七兩五錢用丁四分半來? し六十二兩五錢用丙三分半來之得 併得二十四分為一率總銀六百兩 即每一分之數用甲一分半乘之得 <u>P</u>

쉷

灾

四月石豆



華 三幸 幸 寧 九分 九分 乀

第五人比第七人所多衰數一分為第 為第四人比第七人所多表數二分為 比第七人所多衰數併之為六

於後四人之較又以前三人分與十五分相減餘九分為

十五分相減餘九分為前

相減餘一人為後四人多於

比第七人所多衰

數四分為第三人比

第七人所多衰數併之為十五分三分

六至 為第

衰七 數隔

-六

五分為第二人

á

四率 三率 萍 率 一人 九分 九分 全書 仰製數理精臨下編 三分併之為四十二分第四人得十 五分第二人得十四分第三人得 (相等則九分即為一人之數乃以 得九分併之亦為四十二分是前 各加每人所多分數則第一人 四率仍為九分即定為第七人 五人得十一分第六人得十分 率九分為二 |較夫前多九分後多一人而 率末一人為三 E+0

钦

定四

車

四率 三率 ·幸 十二畝 一千零六畝 八十四分 办 後分數已同矣乃以兩總分相併得 分之數用十五分乘之即得第一人 百零四畝 百八十畝用十四分乘之即得第二人 三人一百五十六畝併三人數共得 百六十八畝用十三分乘之即得第 百四十四畝用十一分乘之即得第 四分為一率麥一千零八畝為二率 分為三率推得四率十二畝即每 用 十二分乘之即得第四

钦 設 定四庫全書一一和製製理精箱下編之表數自第一次 如有 二次與後五次運送之數相等問每次運送幾何 種一千零九十二石令七次遞減運送定前 法以十八分為第一次 畝數等也 五人一百三十二畝用十分來之即得 五百零四畝是前三人畝數與後四人 七人一百零八畝併四人數亦共 一百二十畝用九分乘之即 為至 衰第 比第七次所多 數七 是次 為相 每隔 次六

三率 幸 蕐 六分為第五次比 其二|是加 二分為第三次比第七次所多之衰 三分為第六次比 分為第四次比第七次所多之衰 次所多之衰數併之為三十三分十比例仍同也十五分為第二次比第一個用三四十五分為第二次比第一為每一次遞加三分故各東五四三一分令將六分用三因之為十八分 之為三十分乃以三十分與三十 除三分為前兩次多於後五次 第七次所多之衰 第七次所多之衰

四率 三季 二率 幸 三分 一次 三次 第七次之分數各加每次所多表數第 之較又以後五次與前兩次相減餘三 得一十分第五次得七分第六次得四 得三十五分第三次得十三分第四次 為三次之數乃以三次為一率三分為 次為後五次多於前兩次之較夫前多 三分後多三次而其數相等則三分即 二率一次為三率推得四率一分即為 次得十九分第二次得十六分併之

j.

E

3 10 A A IS

學六

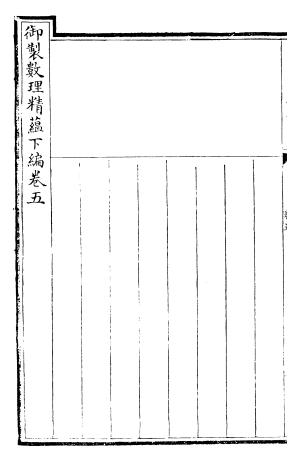
三率 豕 三率 子零九十三石 四率 千五石六斗 率 七十分 為二率一分為三率推得四率一十 前後分數已同矣乃以兩總分相併 九分乘之得二百九十六石四斗即第 七十分為一率總糧一千零九十二石 分併第七次之一分亦得三十五分是 石六斗即第七次一分所運之數用十 次共得五百四十六石用十三分乘 所運之數用十六分乘之得二百 九石六斗即第二次所運之數併 五

台

5

E J

欽 定 四 庫 全書 御製數理精蘊下編 之數用一十分乘之得一百五十六 六斗亦共得五百四十六石是前二次 所運之數併第七次所運之一十五 四分乘之得六十二石四斗即第六 百零九石二斗即第五次所運之數 之得二百零二石八斗即第三次所運 ~送糧數與後五次運送糧數等也 第四次所運之數用七分乘之得 ロナセ 石 用 石



繪圖監生臣周 續 聽好官中官正臣郭長發終校官庶吉正臣郭長發